Sellerie (Apium graveoleus).

Herr Hofrath Vogel in München, welcher bekanntlich in den Sellerieblättern Mannaſtoff entdeckte, hat dieſe einer genauen Unterſuchung unterworfen und in denſelben folgende Beſtandtheile gefunden: Beſtandtheile nach Vogel, und über den Mannazucker, nach Hübner und Vogel.

Farbenloſes ätheriſches Oel, welches die Urſache des Geruchs iſt.
Fettes Oel.
Spuren von Schwefel.
Chlorophyll.
Baſſorin.
Braune extractive Materie.
Gummi.
Salpeterſaures und ſalzſaures Kali.
Mannaſtoff.

Der Mannaſtoff oder die zuckerige Materie dieſer Blätter iſt gelblich weiß, von zuckrigem Geſchmack, leichtlöslich in kaltem und in heißem Waſſer und kriſtalliſirt durch langſames Verdunſten in weichen, ſeidenartigen Kriſtallen. Durch Auflöſen in ihrem gleichen Gewichte kochenden Waſſers und ſchnelles Abrauchen bis zu dem Puncte, daß ein herausgenommener Tropfen erſtarrt, kann man dieſen zuckrigen Stoff wie Manna tabulata in Tafeln gießen. Geſchmolzen iſt er durchſichtig, beim Erkalten aber wird er wieder undurchſichtig. Am Licht brennt

er mit Flamme und stößt dabei einen Geruch wie brennender Zucker aus. Die wäßrige Auflösung wird durch kein Reagens, selbst nicht durch Zinn und Blei, getrübt. Im kalten Alkohol ist der Mannastoff fast unlöslich; siedender nimmt aber denselben in großer Menge auf, scheidet sich dann aber beim Erkalten als feste Masse wieder aus. Er ist nicht gährungsfähig, und besitzt die larirenden Eigenschaften des wahren Mannastoffs.

Im Apium petroselinum fand sich dieser Stoff nicht. (Journal de pharmac. Septemb. 1823. Schw. u. Meineck. Journ. 1823. VII. S. 365—377.)

Auch Herr Hübener in Nauen bei Potsdam hat den Mannazucker in der Selleriewurzel entdeckt. Repert. XVI. S. 276.

Veilchen.

Bestandtheile.

Der geschickte Hr. Apotheker Pagenstecher in Bern hat eine sehr lehrreiche Abhandlung über die Veilchenblumen geschrieben. Der wäßrige Aufguß derselben enthielt:

Pflanzeneiweiß.

Blauen Farbestoff, der von essigsaurem Bleisalze nicht gefällt, aber durch Schwefelwasserstoff völlig entfärbt wird.

Schön hochrothen, zugleich aelben Farbestoff, der das neutrale essigsaure Blei blau-